

三、處理方法

本項工作之處理方法有三，分述如下：

- (一)根據前已有之第一層次(Level I)及第二層次(Level II A 及 Level II B)之資料產品，使用互相比對及理論計算結果核對等方法，從問題資料中找出問題發生之原因，同時在範圍校驗(range check)中逐漸縮小上下限數據範圍，由逐步嚐試方法尋覓適合台灣地區中尺度氣象各氣象因子校驗範圍的上下限數值。
- (二)配合 TAMEX 後續研究“台灣地區 TAMEX 期間中尺度資料主觀分析”及其他相關計畫之執行，向國內學者專家發出問卷(表 1)，蒐集各計畫研究人員應用資料時所發現之問題現象，再逐條研究是否人為錯誤及其可能解決方法。
- (三)根據美方來函及 TAMEX Newsletter 所提出之置疑問題，逐項分析其問題發生之原因，加強資料摘要之內容，對有錯誤之資料則予以修正，對不相符合之處則予以一致化，以提升資料之品質及適用性。
- (四)利用電腦將探空資料填繪入斜溫圖，由圖中不正常之折曲現象找出問題資料之所在，進而加以修正或加註校驗指示代碼以茲說明狀況及處理之方法。

綜言之，資料之再校驗，首先為問題資料之蒐集，此項工作係採用內部檢查及外界提供兩方面著手，各項問題資料經過分類、整理，歸納成百餘類錯誤狀況，再追尋各觀測原始紀錄，檢查計算方法及人為習慣等，並一一予以更正或說明，茲將資料檢誤與修正處理架構列如圖 1。

表 1. TAMEX 資料品質調查問卷表例

各位專家學者：

本組為提昇TAMEX 資料的品質，敬請 各位將使用TAMEX 資料所發現的問題告訴我們，以便更正。謝謝您的合作。

臺灣地區中尺度實驗計畫
資料處理組 負責人 喬鳳倫 謹 啓

※※※

一、您的個人資料：

姓名：_____ 職稱：_____ 聯絡電話：_____

單位或學校名稱：_____

二、請將您所發現的問題資料填入下列“問題資料表”寄回本組。如您已有所解釋或解決方法亦請告訴我們。

三、“問題資料表”中列有資料名稱代號一項，請參採下列代號：

| 代號 | 資料名稱 | 代號 | 資料名稱 |
|----|---------------------------------|-----|-------------------------|
| 1. | 密集觀測期地面氣象資料 | 9. | 台灣地區逐日地面資料 |
| 2. | 密集觀測期地面雨量資料 | 10. | 邊界層(鐵塔)風資料 |
| 3. | 密集觀測期高解析度高空 (探空及測風)資料 | 11. | 板橋、花蓮站探空氣球 位置資料(每分鐘) |
| 4. | 密集觀測期FGGE格式資料 (地面及高空標準層、特性層) | 12. | 飛機 P-3 氣象資料 |
| 5. | TAMEX 迷你送資料 | 13. | 台灣地區中尺度資料區 天氣電碼資料 |
| 6. | P-3 飛機投落送資料 | 14. | 傳統雷達資料(花蓮) |
| 7. | 超高頻雷達高空風資料 | 15. | 傳統雷達資料(高雄) |
| 8. | 中央氣象局測站(逐時或 每三小時)地面資料 | | |

四、問題資料表

| 資料名稱代號 | 測站號碼 | 資料時間 | 問題現象及您的解釋或解決方法 |
|--------------------------|------|------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | |

資料檢誤
與
修正處理

